

**HMS DATABLAD**

Helse- miljø- og sikkerhetsdatablad

Handelsnavn: Sthamex-AFFF-P 3%

Revisjonsdato: 11.05.2005

Erstatter: 23.02.2004

**Sthamex-AFFF-P 3%****1. IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FIRMA**

HANDELSNAVN:	Sthamex-AFFF-P 3%	GODKJENT:	JA
KJEMISK NAVN:		RESPT. NR:	
FORMEL:		ART. NR:	500
SYNONYMER:		EC-NR:	
INDEKS NR:		CAS NR:	
GRUPPE:		PR.NR:	
LEVERANDØR:	BSS Brann & Sikkerhets Service as Breiflåtveien 15 - 4017 Stavanger Postboks 1096 Hillevåg www.bss-as.no 4095 Stavanger Tlf: 51583411 Fax: 51582399		
GIFTINFO:	22591300	NØDTELEFON:	
ANSVARLIG:	Arne Gabrielsen		
UTARBEIDET AV:	HMS Logiconsult AS		
ANVENDELSE:	Brannskum		
KUNDERS REFERANSE:			

**2. OPPLYSNINGER OM KJEMISK SAMMENSETNING**

INGREDIENSNAVN	CAS-NR	EC-NR	% INNH	FH	FB	FM	R-SETNINGER	ANMERKNING
FLUORFORBINDELSE	459-57-4		<10	Xi			36/37/38	
1,2-ETANDIOL (etylenglykol)	107-21-1	203-473-3	<8	Xn			22	
HYDROKARBONER <22% Aromater	68185-09-9		<10	Xn			36/37/38-65	

**TEGNFORKLARING:**

FB/FH/FM=Fareklasse brann/-helse/-miljø, Tx=Meget Giftig, T=Giftig, C=Etsende, Xn=Helseskadelig, Xi=Irriterende, IK=Ikke klassifiseringspliktig, E=Eksplodiv, O=Oksyderende, Fx=Ekstremt brannfarlig, F=Meget brannfarlig, N=Miljøskadelig, M=Arve- stoffskadelig, A=Allergifremkallende, K=Kreftfremkallende, R=Reproduksjonsskadelig.

**INGREDIENSKOMMENTARER:**

VANNBASERT

Se pkt. 16 for fullstendig ordlyd av alle R-setningene som nevnt i punkt 2.

**3. VIKTIGSTE FAREMOMENTER****ANNET:**

Vurdert ikke klassifiseringspliktig mhp. helse-, brann- eller miljøfare.

Unngå kontakt med huden og øynene.

Ved oppvarming til temp.&gt; 300 °C dannes giftige spalteprodukter (halogenerte forbindelser).

Oppbevares utilgjengelig for barn.

**4. FØRSTEHJELPSTILTAK****GENERELT:**

Flytt den skadde fra eksponeringskilden. Gi aldri mat eller drikke til bevisstløs person.

**INNÅNDING:**

Frisk luft, hvile og varme.

**HUDKONTAKT:**

Fjern forurensede klær, sko etc. Vask huden med såpe og vann. Vask forurenset tøy før gjenbruk.

**ØYEKONTAKT:**

Skyll straks med mye vann i flere minutter (hold øyenlokk utbrettet, ta av eventuelle kontaktlinser).

**SVELGING:**

Drikk vann eller melk. Brekninger må ikke fremkalles.

**INFO TIL HELSEPERSONELL:**

-

**5. TILTAK VED BRANNSLUKKING****PASSENDE SLUKNINGSMIDLER:**

Skum, karbondioksid, tørt materiale, sand, dolomit.

**UEGNEDE SLUKNINGSMIDLER:**

Rettet vannstråle.

**BRANN OG EKSPLOSJONSFARER:**

Ikke brannfarlig.

Ved oppvarming til Temp. > 300 °C dannes giftige halogenerte forbindelser.

Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann.

**PERSONLIG VERNEUTSTYR:**

Brannslukkere må benytte røykdykkerutstyr.

**TILTAK VED BRANNBEKJEMPELSE:**

Beholdere i nærheten av brann bør flyttes eller avkjøles med vann.

**6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP****SIKKERHETSTILTAK FOR Å BESKYTTE PERSONELL:**

Benytt personlig verneutstyr som angitt i pkt. 8. Sørg for god ventilasjon. Unngå innånding av damper/aerosoler. Unngå hud- og øyekontakt. Røyking forbudt.

**SIKKERHETSTILTAK FOR Å BESKYTTE MILJØ:**

Begrens spredningen. Hindre produktet i å nå vann og avløp.

**EGNEDE METODER FOR SKADEBEGRENSNING OG OPPRENSKNING:**

Bland med torvstrø, sagflis, vulkanaske, jord, sand eller lignende og samles opp. Stoffet er ikke farlig avfall. Spyl rent med mye vann.

**7. HÅNDTERING OG OPPBEVARING****SPESEILLE EGENSKAPER OG FARER:**

Ved temperaturer over 300°C dannes det farlige spaltningsprodukter (toksiske fluorforbindelser).

**HÅNTERINGSVEILEDNING:**

Bruk personlig verneutstyr, se kap. 8. Røyking forbudt. Unngå innånding av gasser/damper og aerosoler. Øyespyler tilgjengelig på arbeidsplassen. Sørg for god ventilasjon. God personlig hygiene er viktig, særlig ved rulling av sigaretter.

**LAGRINGSANVISNING:**

Lagres mellom -10 og 50 C i originalemballasje. Oppbevares utilgjengelig for barn.

**8. EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR**

INGREDIENSNAVN	ADM.NORM	ENHET	PPM	ANMERKNING
1,2-ETANDIOL (etylenglykol)	25	ppm		
HYDROKARBONER <22% Aromater	275	mg/m <sup>3</sup>		

**FOREBYGGENDE TILTAK:**

Alt ny-innkjøpt personlig verneutstyr skal være CE-merket. Øyespyler skal være tilgjengelig på arbeidsplassen. Røyking forbudt. Sørg for god ventilasjon. Unngå innånding av gasser/ aerosoler. Viktig med god personlig hygiene. Unngå hud-og øynekontakt.

**ÅNDEDRETTSVERN:**

Ved dannelse av aerosoler: bruk åndedrettsvern med støvfilter P2 + gassfilter A-brunt.

**ØYEVERN:**

Bruk vernebriller ved håndtering av konsentrat.

**HÅNDVERN:**

Vernehansker av nitril anbefales ved fare for gjentatt og langvarig hudkontakt. Bruk inerhansker av bomull. Vernehanskene bør skiftes etter 4-5 timers bruk, vrenses og luftes. Gjennomtrengningstid >8 timer.

**HUDVERN:**

-

## 9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

PRODUKTETS FORM:	Væske	LUKT:	karakteristisk
FARGE:	Lysebrun/ gul	OPPLØSELIG I:	
SMELTE/FRYSEPUNKT:	-10 °C	KOKEPUNKT:	100 C
TETTHET:	1,04 g/ml	FLAMMEPUNKT:	>100 °C
EKSPLOSJONSOMRÅDE:		pH (kons.):	6,5 - 7,5
LØSELIGHET I VANN:	Blandbar	MOLMASSE:	
DAMPTRYKK:		VISKOSITET:	max. 5 mm <sup>2</sup> /s
METNINGSKONS.:		TENNTEMPERATUR:	
DEKOMPONERINGSTEMP.:		LUKTEGRENSE:	
PH LØSNING:		DAMPTETTHET:	

## 10. STABILITET OG REAKTIVITET

### STABILITET:

Produktet er stabilt ved normal håndtering. Unngå oppvarming til T>300 °C.

### REAGERER MED:

Unngå sterke oksydasjonsmidler.

### FARLIGE SPALTNINGSPRODUKTER:

Ved brann/ oppvarming til T> 300 °C dannes giftige halogenererte forbindelser.

## 11. HELSEFAREOPPLYSNINGER

### INNÅNDING:

Damper/aerosoler kan irritere luftveiene.

### HUDKONTAKT

Langvarig og gjentatt hudkontakt kan eventuelt gi svake irritasjoner.

### ØYEKONTAKT:

Direkte kontakt med øynene kan gi irritasjon og svie.

### SVELGING:

Kan medføre irritasjoner av slimhinner, magesmerter, kvalme, brekninger og diaré.

### KRONISKE EFFEKTER:

-

### ALLERGI:

-

### ARVESTOFF:

-

### KREFT:

-

### REPRODUKSJONSSKADE:

-

### ANNEN TOKSIKOLOGISK INFORMASJON:

-

### ORAL TOKSISITET:

-

### DERMAL TOKSISITET:

-

### INH. TOKSISITET:

-

## 12. MILJØOPPLYSNINGER

**MOBILITET:**

Produktet er blandbart i vann.

**NEDBRYTBARHET:**

Produktet er biologisk nedbrytbar. ca. 95% etter 19 dager.

**AKKUMULERING:**

Mulighet for bioakkumulering.(Fluorider)

**ØKOTOKSISITET:**

Lav økotoksisitet forventet. Likevel bør det taes alle forholdsregler for å unngå ukontrollerte utslipp til miljøet.

Fisketoksitet: LC50 ca. 1700 mg/l ( DIN 38412 del 15)

COD: ca. 11000 mg/l 3% løsning

BOD 5: ca.7100 mg/l 3% løsning

**13. FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL****FJERNING AV RESTER OG AVFALL:**

Stoffet er i seg selv ikke spesialavfall. Rester og avfall skal disponeres på en forsvarlig måte og leveres til godkjent behandlings- eller mottaksstasjon. Avfallsbesitteren er ansvarlig for korrekt behandling av avfall og restprodukter.

**AVFALLSGRUPPE FOR FARLIG AVFALL:**

-

**14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT**

ADR(VEI)		
UN NR:	KLASSE:	
FARESEDEL:	FARLIG GODS:	Nei
EMBALLASJEGRUPPE:	FARENR:	
RID(JERNBANE)		
UN NR:	KLASSE:	
FARENR:	FARLIG GODS:	Nei
EMBALLASJEGRUPPE:		
IMDG(SJØ)		
UN NR:	KLASSE:	
ETIKETT:	FARLIG GODS:	Nei
EMS:	FORP.GR:	
MARINE POLL:	SUB.RISK:	
IATA(FLY)		
UN NR:	KLASSE:	
ETIKETT:	FARLIG GODS:	Nei
SUB.RISK:	FORP.GR:	

**PROPER SHIPPING NAME:**

Er ikke omfattet av de internasjonale regler for transportklassifisering.

**15. OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER****R-SETNINGER:**

-

**S-SETNINGER:**

S2 Oppbevares utilgjengelig for barn.

S23 Unngå innånding av gass/røyk/damp/sprøytetåke.

S24/S25 Unngå kontakt med huden og øynene.

S38 Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern.

S41 Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon.

**REFERANSER:**

Forskrifter om helsefare-, brannfare-, eksplosjonsfare-, miljøfaremerking med veiledning, 2005. Norsk stoffliste (SFT, Arbeidstilsynet, DSB, Oljedirektoratet) av 2005. Administrative normer, best.nr. 361 (2003). Arbeidstilsynets brosjyrer om verneutstyr inkl. åndedrettsvern (best.nr.539). Hanskeguiden (Arbeidsmiljøforlaget). Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). (2004). Transport av farlig gods: ADR/RID (2005), IMDG, IATA.

**ANDRE OPPLYSNINGER:**

Ved denne revisjonen er det utført forandringer i følgende punkter: 1,5,8,12,15.

HMS databladet er utarbeidet/revidert etter 29 ATP.

---

**16. ANDRE OPPLYSNINGER AV BETYDNING FOR BRUKERENS SIKKERHET OG HELSE**

---

ERSTATTER DATO:: 23.02.2004

**ANDRE OPPLYSNINGER:**

HMS Logiconsult har ikke ansvar for feil og mangler i opplysninger fra produsent/leverandør. Produsent/leverandør oppgitt i seksjon 1 i HMS databladet er juridisk ansvarlig for databladets innhold. Punkter som ikke er relevant for produktet er markert med "-".

KVALITETSSIKRET ETTER NORSK REGELVERK.

Signatur:

HMS Logiconsult AS Fabrikkeveien 27 4033 Stavanger Tlf: 51 57 80 05 Fax: 51 57 80 06 [www.hmslogiconsult.com](http://www.hmslogiconsult.com)

---

R-setninger som angitt i pkt. 2:

R22 Farlig ved svelgning.

R36/R37/R38 Irriterer øynene, luftveiene og huden.

R65 Helseskadelig; kan forårsake lungeskade ved svelgning.

---

This document was generated by Logichem 2002, a web based library for hazardous chemicals.

<http://www.hmslogiconsult.com>